

# Weekly Report(2019.1.7-2019.1.13)

## DONE

### 1. size任务1:

- git查看分支-pilotStudy文件夹内右键git bash
- vs code中打开pilotStudy文件夹
- 终端cd curvefitting后, 运行node.\server.js及python.\server.py, 开启服务器
- 前端Chrome打开result.html
- 结合excel表格的第J列, 总共12组:
  - 新建文件夹 (包括csv spv 显著性检验)
  - 逐个 将标注为1的人员数据选中为灰色, 逐个
  - clear后左侧bias截图
  - save后得到csv文件夹内的所有csv表格
  - 参照word导入到SPSS运行, 记录在spv中
  - SPSS的操作流程学长已经给我了
  - word中撰写检验报告

### 2. size任务2:

- 画J列柱状图
- 画2 4 6 8难度趋势 柱状图
- 画1 3 4 5难度 箱式图和小提琴图
- 截图保存在questionnaire的问卷统计.docx中
- 以上都以D3.js为主体实现

## 小结

- 周一弄明白了运行流程, 周二时需要重复剩下11次分析任务。任务不困难但是比较繁复, 一开始混淆了文件路径犯了错, 后来找到了好的处理流程, 学会了简单地使用SPSS。
- 周三在本校开会, 我的香港游学时间是2月15日 (正月十一) ~2月21日 (正月十七), 同时重温了D3, 柱状图的现成样例很多, 很快地画好了柱状图。
- 周四、周五画箱式图、小提琴图, 因为没有很详尽的资源, 需要自己搞懂图的原理和绘制方法, 算是一次很好的编程训练。周五晚上做的很艰难, 因为网络上有关D3的area()函数参考都是与画布方向一致的。最后辗转看了D3 V4的API和源码, 理解了area()的运行机制, 最终绘制出纵向的面积图。
- 周六对小提琴图添加了坐标轴和其他细节, 把所有画图的代码重写了一遍, 调整了CSS, 变量命名, 函数结构。坐标轴标签。

## 学习记录

学习日期	学习事项	学习时间
周一	完成第1组SPSS分析	7h
周二	完成剩下11组SPSS分析	9h
周三	复习D3, 画柱状图	7h

周四	画箱式图	8h
周五	听组会，画小提琴图	11h
周六	优化小提琴图，重写前三天的画图代码	6h
周日	休息	0h

## PLAN

### 短期计划

1. 完成size实验数据分析任务的修正优化。
2. 学习VS Code + Git。

### 中期计划

1. 自学less、webpack、promise、\$.ajax等等。
2. 能阅读购买的ES6、JavaScript标准等书的一些部分。

### 长期计划

1. 推进VIS 2019的项目进度。
2. 使用所学的网页工具实现自己的idea。

## APPENDIX